

Características de servicio para Kubernetes Enterprises.

AKS en Azure Stack



General.

Compañía.	Microsoft
Web.	https://docs.microsoft.com/es-es/azure-stack/user/kubernetes-aks-engine-release-notes?view=azs-2008
Versión.	v0.61.0
Última release.	8/3/2021
Versión K8s.	v1.18.15
k8s Vanilla.	Yes
Runtime.	Moby(Docker upstream) o Containerd
Versión Docker.	v19.03.12
Versión CRI-O.	--
Config Files.	YAML
Valoración Paradigma.	

Requisitos.

SO Nodos (Master & Workers).	Imagen base de AKS Ubuntu 16.04-LTS
Licencias/Suscripciones.	Pago por uso
Valoración Paradigma.	

Entorno.

Infraestructura subyacente.	Azure Stack Hub
Federación.	No
Multicluster.	Administración de los clústeres de AKS igual que en Azure.
Service Mesh.	Istio
Red.	Azure CNI, Kubenet, Calico
Almacenamiento.	Azure Files, Azure Disks, BlobFuse
Valoración Paradigma.	

Sistemas.

Registry Privado.	Azure Container Registry o externo
Métricas.	Azure Monitor, soporta integración Prometheus
Logs.	Azure Monitor y Application Insights
Visualización.	Azure Monitor
RBAC.	Desde Kubernetes
Network Policies.	Desde Kubernetes
CI/CD.	Azure pipelines
Balaneo de carga.	Balancedor interno o externo de Azure Stack
Container Content.	Azure Marketplace
Gestión de identidad.	Azure AD
Valoración Paradigma.	

Seguridad.

Foco en seguridad.	
Reporte de vulnerabilidades.	https://azure.microsoft.com/en-us/updates/?updateType=security&query=aks
Valoración Paradigma.	

Valoración subjetiva.

Complejidad de instalación. Moderado

Valoración global de Paradigma.

Entorno Kubernetes completamente gestionado que corre on-premise. Se integra con Azure Resource Manager y es uniforme y coherente con Azure. Es la base sobre la que Microsoft irá trayendo más servicios a Azure Stack Hub.